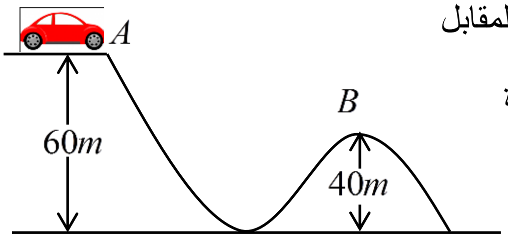
سلطنة عمان وزارة التربية و التعليم تربوية شمال الباطنة مدرسة الفاروق	الاسم: .... الصف : 11/....	سؤال قصير1 فيزياء 11 الفصل الدراسي الثاني 2019/2018

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة

1- الطاقة التي تنشا بسبب إعادة ترتيب الجزيئات عند ضغط أو شد المادة المرنة هي طاقة:

أ) الصوتية   ب) الكيميائية   ج)التثاقلية   د) المرونية



2-تتحرك سيارة من أعلى التلة A و بسرعة $20m/s$ كما بالشكل المقابل الى الاسفل. بفرض أن قوة الاحتكاك مهملة ، ما مقدار سرعة السيارة عند التالة B بوحدة m/s ؟

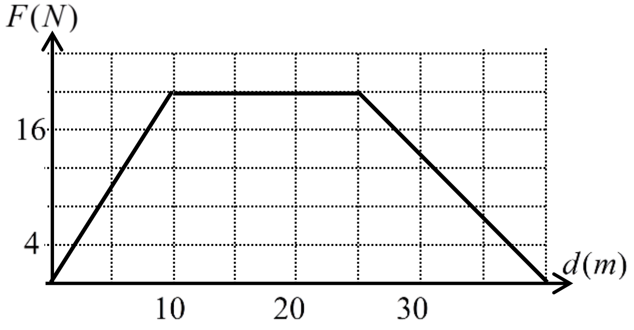
أ)20   ب) 20.2   ج)28   د)28.2

السؤال الثانى : اجب عن الاتى

أ)ما نص قانون حفظ الطاقة؟

ب) محرك يؤثر على جسم بقوة(F) بحيث يتغير مقدارها مع الازاحة المقطوعة (d)كما بالشكل المقابل. أوجد

قدرة المحرك إذا علمت أن الازاحة الكلية الحادثة للجسم استغرقت زمنا و قدرة دقيقة و نصف.

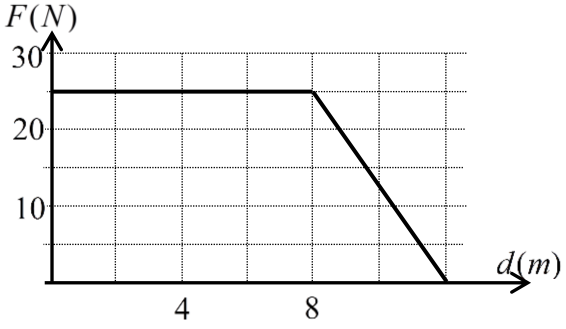


سؤال قصير1		سلطنة عمان
فيزياء 11		وزارة التربية و التعليم
الفصل الدراسي الثاني		تربوية شمال الباطنة
2019/2018	الاسم: .... الصف : 11/....	مدرسة الفاروق

<u>السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة</u>

1-أحد البدائل الاتية تعتبر من أشكال طاقة الوضع هي الطاقة:

أ)الكهربائية ب) الكيميائية ج) الحرارية د)الصوتية



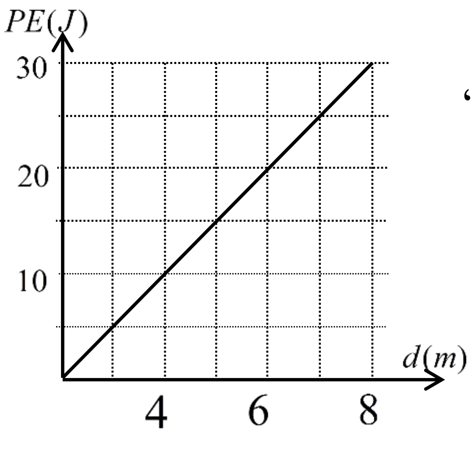
2- من الرسم البياني، الشغل الكلي المبذول بوحدة

الجول يساوي:

أ)250 ب)150 ج)125 د)75

<u>السؤال الثاني : اجب عن الاتي</u>

أ)عرف القدرة؟



ب)الشكل التالي يوضح العلاقة بين طاقة الوضع و الارتفاع لجسم ،

من خلال دراستك للشكل أحسب ما يلي

1)كتلة الجسم

2)قيمة طاقة الحركة عندما يصطدم بالأرض.

سلطنة عمان وزارة التربية و التعليم تربوية شمال الباطنة مدرسة الفاروق	الاسم: .... الصف : 11/....	سؤال قصير1 فيزياء 11 الفصل الدراسي الثاني 2019/2018

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة

1-ماذا تسمى طاقة الوضع التي يمتلكها الجسم نتيجة وجوده عند ارتفاع معين عن سطح الارض؟

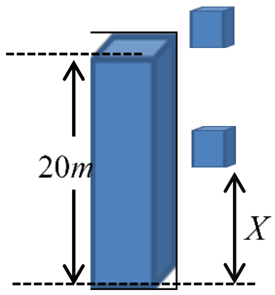
أ) كهربائية ب) كيميائية ج) تثاقلية د) مرونية

2-سقط جسم سقوطا حرا من الارتفاع الموضح في الشكل المقابل،

فاذا كانت سرعته عند الارتفاع X تساوي $16m/s$

ما مقدار الارتفاع X بوحدة المتر ؟

أ)6.8 ب)7.2 ج)12.8 د)16.2



السؤال الثاني : اجب عن الاتي

أ) ما هي الطاقة الميكانيكية ؟

ب) سيارة أطفال كتلتها $3kg$ تتحرك بسرعة $2m/s$ أثرت عليها قوة $10N$ غيرت سرعتها إلى ضعف سرعتها الاولى

أ)احسب الشغل الذي بذلته تلك القوة. ب) احسب المسافة التي أثرت خلالها تلك القوة